하우젠 환기시스템

Ventilator

실내유닛 IAQ-090DC2
IAQ-180DC2

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고,
재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

DB98-28267A(2)

■ 제품의 특장점

HAUZEN 이란? 집을 뜻하는 독일어 'HAUS'와 중심을 뜻하는 'ZENTRUM'의 합성어로 '생활의 중심'이란 의미입니다.

※ 본 제품은 실내유닛과 실외유닛을 조합하여 설치해야 합니다. 사용설명서 및 설치안내서는 실외유닛과 함께 제공되는 사용설명서 및 설치안내서를 참조하세요.

에너지 절약 환기

환기로 인해 소실되는 열에너지(외기부하)를 효율적으로 재활용함으로써 에너지 절약은 물론, 냉·난방 기기의 운전비용도 절감할 수 있게 됩니다.

최적의 기류확산

최적 풍량과 바람방향 장치를 통해 실내에 골고루 청정공기를 보내 줍니다.

뛰어난 유해물질 제거

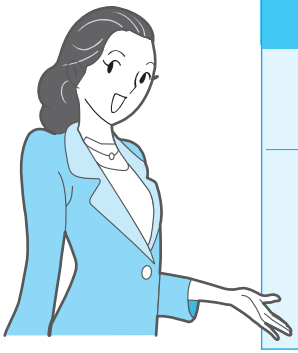
포름알데히드(HCHO)와 휘발성 유기화합물(VOCs)등을 제거하는 전용 필터 채용으로 새집증후군 유발 물질을 효과적으로 없애 줍니다.

고감도 센서

휘발성 유기화합물(VOCs) 센서와 이산화탄소(CO_2) 센서가 해당 물질을 감지하여 최적의 실내 공기를 유지합니다.

습도조절 효과

겨울에는 실외로 배출하는 습기를 회수하고, 여름에는 외부에서 유입되는 습기를 배출해 주므로 사계절 내내 쾌적한 실내 환경을 유지할 수 있습니다.



환기시스템 설치시 설치기사의 설치 자격증을 확인해 주세요.

환기시스템 설치는 설치 자격증을 소지한 당사 환기시스템 설치기사만이 할 수 있습니다. 설치 자격증을 소지하지 않은 설치기사에게 당사 환기시스템을 설치하여 발생한 문제에 대해서는 당사가 책임을 지지 않습니다.

시스템 에어컨 설치 자격증

DVM SAMSUNG 삼성전자

홍 길 동

HONG KIL DONG

SAE-0000-0000

시스템 에어컨 설치 자격증

- 본 증은 당사 에어컨 기술 자격증 임을 증명합니다.
- 본 증을 반드시 패용하시기 바랍니다.
- 본 증은 주차증 및 다른 증도로 사용하실 수 없습니다.
- 본 증은 타인에게 양도 및 대여할 수 없습니다.
- 본 증은 에어컨 전 제품을 취급할 수 있습니다.
- 본 증을 분실, 습득 및 기타 자세한 사항은 아래 연락처로 문의 바랍니다.

· 자격취득일 :
· 연 락 처 : 031-270-2892~7

삼성전자주식회사

한랭지 운전

겨울철에 발생할 수 있는 결로 및 풍량 감소를 방지하기 위해
최적의 운전을 합니다.

저소음 및 절전

고효율 모터를 채용하여, 운전 소음이 적을 뿐 아니라 전기료
걱정도 없습니다.

정풍량 제어

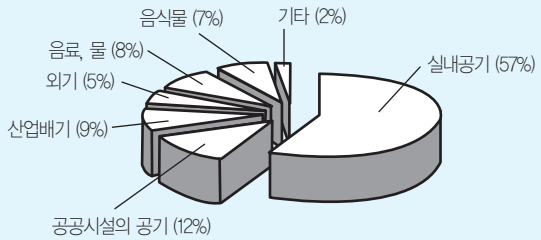
환기시스템 설치시 덕트계 저항이 낮더라도, 정풍량 제어를 통해
실내 에너지 손실의 최소화 및 소비전력 절감효과가 있습니다.

환기 모드에 대하여

- 전열교환 환기 : 실내 냉•난방 중 배출되는 냉•난방 에너지를 회수하는 환기 방법으로 환기시 배출되는 에너지 손실을 최소화합니다.
- 자동 환기 : 실내와 실외의 공기 조건을 감지하여, 운전모드 및 풍량이 자동적으로 조절됩니다.
- 보통 환기 : 실내•외 온도 차이가 적을 때 사용되는 환기 방법으로 바깥 공기를 그대로 실내로 받아들입니다.

■ 환기의 필요성

우리가 살아 숨쉬고 있는 공기 중에는 무수히 많은 종류의 유해성 오염 물질이 존재합니다.
과도한 건물 밀폐는 호흡성 장애를 유발할 수 있으므로
환기는 우리에게 선택이 아닌 필수 조건입니다.



차례

준비편

안전을 위한 주의사항 ——— 5
각 부분의 이름 ——— 11

기본편

사용 전 확인사항 ——— 15
환기시스템 기본운전 ——— 17

차례

기타편

청소 및 손질방법 ——— 19
생활의 지혜 ——— 21
고장신고 전 확인사항 ——— 22
폐 전자제품 처리안내 ——— 23
제품규격 ——— 24

설치편

환기시스템 설치 ——— 25

참고 — 제품을 보다 효율적으로 사용할 수 있는 내용을 알려 드립니다.

용어* — 제품 사용에 대한 이해를 높이고자 해당 용어들을 설명해 드립니다.

p — 해당 페이지를 참조하세요.

경고 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

주의 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

경고

■ 설치할 때

설치는 서비스센터에 의뢰하세요.
▶ 고장, 누수, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

설치 작업이 설치안내서 지침에 따라 바르게 시행되었는지 확인하세요.
▶ 제품이 잘못 설치될 경우 감전이나 화재가 발생할 수 있습니다.

제품의 손질 또는 점검을 용이하게 할 수 있도록 보수 및 서비스 공간을 고려해 설치하세요.

금지 **설치한 제품을 직접 이동하거나 재설치하지 마세요.**
▶ 감전이나 화재의 위험이 있습니다.

모든 전기 작업은 인가된 기술자가 현지 규정과 설치안내서의 지침에 따라 시행하도록 해 주세요.
▶ 자격을 갖추지 않은 사람이 설치할 경우 결함으로 인해 제품 고장 및 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

제품의 외기 흡입구가 연소기구 등의 배기구에서 멀리 떨어진 위치에 있도록 설치하세요.
▶ 실내 산소부족의 원인이 됩니다.

반드시 정격 전원으로 연결해 설치하세요.
▶ 화재가 발생하거나 제품이 손상될 수 있습니다.

금지 표시입니다.

반드시 지켜야 할 사항이라는 표시입니다.

전원을 차단하라는 표시입니다.

감전 예방을 위한 접지 표시입니다.

분해금지 표시입니다.

■ 사용 중에

제품을 개조하거나 직접 수리하지 마세요.

▶ 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다. 수리할 필요가 있을 때는 서비스센터에 연락하세요.

고온이나 불꽃이 직접 닿는 장소 특히 급배기그릴 부근의 온도가 40℃ 이상 되는 곳에서는 사용하지 마세요.

▶ 제품이 변형되거나 손상될 수 있습니다.

이상 동작이 발생할 경우에는 즉시 운전을 정지시키세요.

▶ 제품에서 타는 냄새 등이 나거나 이상 동작이 발생하면 즉시 운전을 정지시키고 전원을 차단한 후, 서비스센터에 연락하세요. 계속 사용할 경우 감전 또는 화재가 발생하거나 제품이 손상될 수 있습니다.

제품을 개폐기형 연소기구의 환기용으로 사용하지 마세요.

▶ 가스 · 석유스토브 등의 연소기구 사용시, 반드시 별도의 환기 대책을 마련해야 합니다.

제품의 흡입구 및 배출구에 손이나 막대 등을 넣지 마세요.

▶ 환기팬이 고속으로 회전하고 있으므로 다칠 수 있습니다.

실내에서 배출되는 공기가 제품의 실외공기 흡입구로 직접 유입되지 않도록 하세요.

▶ 실내 공기 오염으로 건강에 나쁜 영향을 끼칠 수 있습니다.

주의

■ 설치할 때

금지 **기름, 증기 등에 노출된 장소 등 특수한 환경에 설치하지 마세요.**

▶ 기름, 증기, 황산가스 등에 노출된 장소에 설치할 경우 부품 손상이나 기능 이상이 발생할 수 있습니다.

금지 **가연성 가스가 누설되는 곳 또는 누설 가능성이 있는 곳에는 설치하지 마세요.**

▶ 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

제품의 중량을 견딜 수 있는 곳에 견고하게 설치하세요.

▶ 설치 장소가 견고하지 않을 경우 제품이 떨어져 파손될 수 있습니다.

설치에 필요한 부품은 반드시 부속품 및 정격 부품을 사용하세요.

▶ 감전, 화재의 위험이 있습니다.

금지 **기계 및 화학공장과 같이 산성이나 알칼리성 용액, 유기용제, 도료 등의 유해가스가 발생하는 장소에는 설치하지 마세요.**

▶ 가스중독 및 화재의 위험이 있습니다.

금지 **욕실 등 습기가 많은 장소에는 설치하지 마세요.**

▶ 감전이나 고장의 위험이 있습니다.

단열층의 안쪽(외기가 차단된 공간)에 설치하도록 하세요.

▶ 단열층 바깥쪽에 설치할 경우, 겨울철 본체 내부에 맺힌 이슬로 인해 감전사고 또는 이상 동작이 발생할 수 있습니다.

제품 설치시 반드시 접지하도록 하고 접지선은 가스관, 수도관, 전화선 등에 연결하지 마세요.

▶ 감전의 위험이 있습니다.

■ 전원 관련

배선은 정격 전선을 사용하여 확실하게 접속, 고정하여 주세요.
▶ 발열, 화재의 위험이 있습니다.

보수점검시 먼저 제품의 전원을 차단하세요.
▶ 감전의 위험이 있습니다.

전용 개폐기 및 누전차단기를 설치하세요.
▶ 감전이나 화재의 위험이 있습니다.

전선 설치시 장력을 받지 않도록 연결하세요.
▶ 전선이 끊어져 화재가 발생할 수 있습니다.

금지
전원선 또는 전원플러그가 손상되었을 때는 위험을 방지하기 위하여 제조사 또는 서비스기사, 그와 동등한 자격을 갖춘 사람에 의해 교체해야 합니다.

금지
젖은 손으로 유선리모컨을 조작하지 마세요.
▶ 감전의 위험이 있습니다.

제품을 오랫동안 사용하지 않을 때는 유선리모컨의 [운전/정지] 버튼을 눌러 전원을 꺼 주세요.
▶ 전력이 소모되고, 화재가 발생할 수 있습니다.

주의

■ 사용 중에

금지 **제품에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마세요.**
▶ 고장이나 화재가 발생할 수 있습니다.

금지 **정밀기기, 식품, 동식물 화장품 등의 보존이나 특수 용도로는 사용하지 마세요.**
▶ 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

금지 **제품 내부로 물이 들어가지 않도록 하세요.**
▶ 감전이나 화재의 위험이 있습니다.

금지 **제품에서 나오는 바람이 연소기구에 직접 닿지 않도록 하세요.**
▶ 불완전 연소의 원인이 됩니다.

금지 **제품에서 나오는 바람이 동식물에 오랫동안 직접 닿지 않도록 하세요.**
▶ 동식물에 나쁜 영향을 줄 수 있습니다.

운전 버튼을 급작스럽게 조작하지 마세요.
▶ 이상 동작의 원인이 될 뿐만 아니라 유선리모컨 또는 본체에 나쁜 영향을 끼쳐 고장의 원인이 됩니다.

분해 금지 **제품에 심한 충격을 주거나 임의로 분해하지 마세요.**
▶ 화재나 이상 동작이 발생할 수 있습니다.

■ 기타

제품 사용시 필터를 꼭 끼워 주시고, 프리필터는 1년에 두번 정도 정기적으로 청소하세요.

▶ 필터가 지저분하면 제품 성능이 저하되어 실내 산소결핍의 원인이 됩니다.

벤젠이나 시너 또는 다른 화학물질과 금속 수세미를 사용하여 청소하지 마세요.

▶ 제품이 변색되거나 손상될 수 있습니다.

금지 **모터에는 절대로 물을 뿌리지 마세요.**

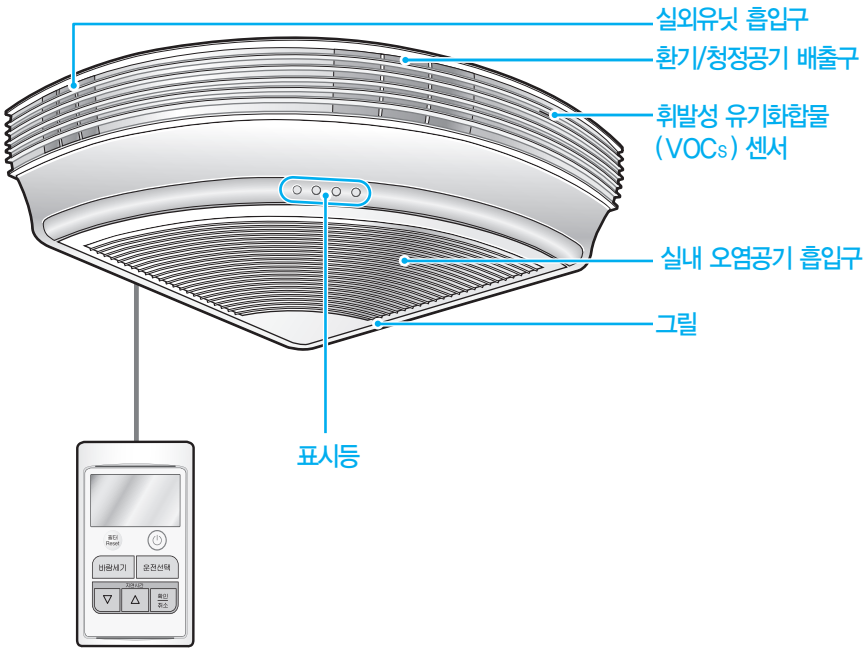
청소 및 손질은 전원을 차단하고 팬이 회전을 멈추면 시작하세요.

▶ 감전되거나 다칠 수 있습니다.

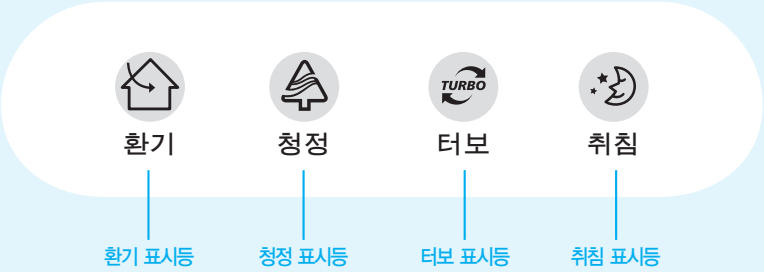
금지 **필터 등 부품을 60℃ 이상의 뜨거운 물에 넣지 마세요.**

▶ 제품이 변형되거나 손상될 수 있습니다.

■ 실내유닛


실외유닛 흡입구
환기/청정공기 배출구
휘발성 유기화합물
(VOCs) 센서
실내 오염공기 흡입구
그릴
표시등
비림세기
운전선택

■ 표시등



■ ERV 유선리모컨 (별도 구입품)

점검

점검 표시
제품의 이상을 표시

외부연동

외부연동 표시
시스템 에어컨과 연동시 표시

중앙제어

중앙제어 표시
중앙제어기 사용시 중앙제어 레벨일 경우 표시

2리모컨

2리모컨 표시
1대의 환기시스템에 유선리모컨 2대 설치시 표시

히터

히터 표시 (선택 사양)
히터 운전시 표시

가습

가습 표시 (선택 사양)
가습 운전시 표시

댐퍼

댐퍼 표시 (선택 사양)
댐퍼 운전시 표시

888 분 후 켜짐 꺼짐

예약 표시
예약 시간 표시

바람세기 표시
바람의 세기표시

약풍 강풍 터보풍 자동풍

필터 세척

필터세척 표시
필터 청소 시기를 표시

전열교환

전열교환 표시
전열교환 운전시 표시

자동환기

자동환기 표시 (선택 사양)
자동환기 운전시 표시

보통환기

보통환기 표시 (선택 사양)
보통환기 운전시 표시

취침

취침 표시 (선택 사양)
취침 운전시 표시

공기청정

공기청정 표시 (선택 사양)
공기청정 운전시 표시

CO2

CO_2 (이산화탄소) 센서 표시 (선택 사양)
CO_2 (이산화탄소) 센서 작동시 표시

■ 버튼 조작부

운전/정지 버튼
전원을 켜고 끌 때

필터리셋 버튼
필터 청소 후 필터 사용시간을 초기화할 때

바람세기 버튼
바람의 세기를 조절할 때

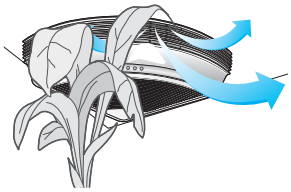
운전선택 버튼
원하는 운전을 선택할 때

■ 버튼 조작부

지연시간 버튼
환기시스템이 켜지고 꺼지는 시각을 예약할 때/시스템에어컨과 연동시 연동 지연시간을 설정할 때

예약 확인/취소 버튼
예약 기능을 완료하거나 취소할 때/ 시스템에어컨과 연동시 연동 지연시간 설정을 완료하거나 취소할 때

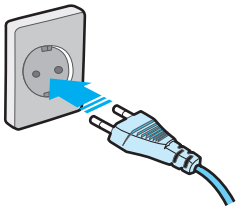
주의
- ERV 유선리모컨에 물기가 닿지 않도록 주의하세요.



■ 설치 장소 확인

다음의 설치 조건을 만족하는지 확인해 주세요.

- 공기흡입구 및 배출구를 가로막는 물건이 없는 곳에 설치해야 합니다.
- 환기시스템을 고온(40℃ 이상)인 곳 또는 불꽃이 직접 닿는 장소, 기름 · 연기 등에 노출된 장소에 설치한 경우 설치 장소를 변경해야 합니다.
- 제품의 중량을 견딜 수 있는 곳에 견고하게 설치해야 합니다.
- 제품의 손질 또는 점검을 용이하게 할 수 있도록 보수 및 서비스 공간을 고려해 설치해야 합니다.
- 습기가 적고 콘센트로부터의 거리가 가까운 곳에 설치해야 합니다.



■ 시운전시 확인사항

전원플러그 및 콘센트 확인

- 전원플러그는 220V 전용 콘센트에 꽂아 주세요.

정상운전 확인

- 유선리모컨의 ⏻ 버튼을 누르면 전열교환(강풍)운전이 시작되는지 확인하세요. '띠리리링~' 하는 소리가 납니다.
- 유선리모컨의 운전선택 버튼을 눌러 원하는 운전이 선택되는지 확인하세요.
  (전열교환) ▷ (자동환기) ▷ (보통환기) ▷ (취침) ▷ (공기청정) ▷ (전열교환/공기청정) ▷ (자동환기/공기청정) ▷ (보통환기/공기청정)이 반복 선택됩니다.
- 이상 소음이 나는지 확인하세요.

■ 환기시스템을 운전할 수 있는 환경 (온도/습도)

- 온도 범위를 벗어난 환경에서 운전할 경우 보호장치가 작동하여 운전이 되지 않을 수 있습니다.
  특히, 실외온도가 −15℃ 이하일 때는 환기시스템이 가동되지 않습니다.
- 태풍(비 포함, 15m/s 이상)이 불 경우 실내로 물방울이 흘러 들어올 수 있으니 환기시스템을 가동하지 마세요.

■ 운전에 따른 실내 • 외유닛 작동 상태

운전	실내유닛	실외유닛	비고
전열교환	작동함	작동함	–
자동환기	작동함	작동함	–
보통환기	작동함	작동함	–
취침	작동함	작동함	설치전문가에 의해 DIP 스위치 설정 변경시 실내유닛만 동작하게 할 수 있습니다.
공기청정	작동함	작동 안함	–
전열교환/공기청정	작동함	작동함	–
자동환기/공기청정	작동함	작동함	–
보통환기/공기청정	작동함	작동함	–

기본기능

실내 공기가 탁할 때 ...

전열교환운전

전원을 켜면 자동으로
전열교환운전이
선택됩니다.

환기 청정 터보 취침

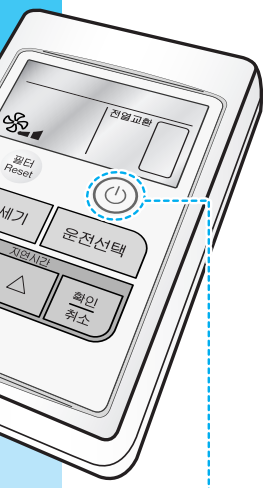
응용기능

환기시스템 스스로
쾌적한 실내를 ...

자동환기운전

운전선택 버튼을 눌러
자동환기운전을
선택하세요.

환기 청정 터보 취침



바깥 공기를 그대로 ...

보통환기운전

운전선택 버튼을 눌러
보통환기운전을
선택하세요.

환기 청정 터보 취침

[운전/정지]
버튼을 눌러
운전을 시작하세요.
(한번 더 누르면
정지됩니다.)

잠자는 동안에도
조용하고 깨끗한 공기를 ...

취침운전

운전선택 버튼을 눌러
취침운전을
선택하세요.

환기 청정 터보 취침

[운전선택] 버튼을 누를 때마다 (전열교환) ▷
(자동환기) ▷ (보통환기) ▷ (취침) ▷ (공기청정) ▷
(전열교환/공기청정) ▷ (자동환기/공기청정) ▷
(보통환기/공기청정)이 반복 선택됩니다.

응용기능

깨끗하고 무해한 공기를 ...

공기청정운전

운전선택 버튼을 눌러 공기청정운전을 선택하세요.

환기와 청정을 동시에 ...

전열교환/공기청정운전

운전선택 버튼을 눌러 전열교환/공기청정 운전을 선택하세요.

자동으로 환기와 청정을 동시에 ...

자동환기/공기청정운전

운전선택 버튼을 눌러 자동환기/공기청정 운전을 선택하세요.

바깥 공기와 청정을 동시에 ...

보통환기/공기청정운전

운전선택 버튼을 눌러 보통환기/공기청정 운전을 선택하세요.

참고

- 전열교환/공기청정, 자동환기/공기청정, 보통환기/공기청정 운전시 바람세기를 (터보풍)으로 선택하면 제품의 터보 표시등에도 불이 켜집니다.

■ 외관 청소방법

부드러운 헝겊을 미지근한 물에 적셔 꼭 짠 후
제품을 닦아 주세요.

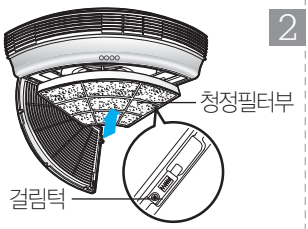
주의

- 제품 표시부는 알칼리성 세제로 닦지 마세요.
- 황산, 염산 또는 유기용제(시너, 등유 등)를 사용하여 제품 표면을 닦거나 스티커 등을 붙이지 마세요. 표면이 손상될 수 있습니다.

■ 청정필터부 세척 및 교체방법

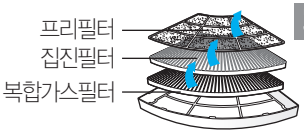
1 그릴을 여세요.

▶ 그릴 고정 스위치를 화살표 방향으로 민 후 PUSH 표시 부분을 누르세요.

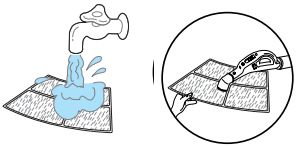


2 청정필터부 걸림턱을 누른 상태에서 당겨 빼 주세요.

▶ 청정필터부에는 프리필터, 집진필터, 복합가스필터가 들어 있습니다.



3 프리필터, 집진필터, 복합가스필터 순으로 청정필터부에서 차례로 빼 주세요.



4 프리필터는 진공청소기나 솔로 청소해 주세요.

▶ 먼지가 심할 경우 중성세제를 탄 미지근한 물로 살짝 씻어 주세요.
단, 비벼 빨면 필터가 망가질 수 있으므로 주의하세요.

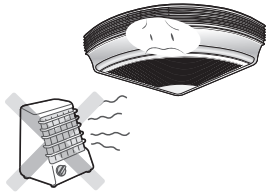
5 수명이 다한 집진필터와 복합가스필터는 교체해 주세요.

6 원래대로 다시 끼워 주세요.

참고

- 프리필터는 1년에 두번 정도 청소해 주세요.
  단, 청소 주기는 사용 환경과 사용 시간에 따라 달라지므로 먼지가 많은 환경에서는 더 자주 청소해 주세요.
- 집진필터와 복합가스필터는 2년에 한번씩 교체해 주세요. 새 필터는 삼성전자 서비스센터에서 구입할 수 있습니다.

■ 설치관련



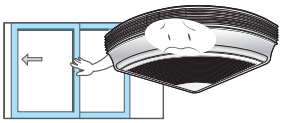
열기구를 피해 설치하세요.

▶ 제품 주변에 열기구가 있으면 멀리 치워 주세요.

제품의 중량을 견딜 수 있는 곳에 설치하세요.

▶ 설치 장소가 견고하지 않을 경우 제품이 떨어져 파손될 수 있습니다.

■ 사용관련



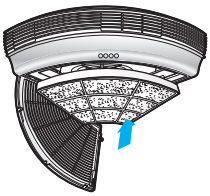
운전시 창문이나 문은 가급적 닫아 주세요.

▶ 창문이나 문을 열고 제품을 사용할 경우 청정 및 환기 효과가 떨어집니다.

고온이나 불꽃이 직접 닿지 않는 곳에서 사용하세요.

▶ 급배기그릴 부근의 온도가 40℃ 이상 되는 곳에서 사용하면 제품이 변형되거나 손상될 수 있습니다.

■ 기 타



필터를 꼭 끼워 사용하고 자주 세척하세요.

▶ 필터를 끼우지 않고 제품을 사용하면 청정 및 환기 효과를 기대할 수 없습니다.

▶ 필터가 지저분하면 청정 효과가 떨어지므로 사용 환경과 사용 시간에 따라 자주 청소해 주세요.

증상	확인	조치사항
운전이 안돼요	정전이 아닌가요?	전기가 들어오는지 확인 후 다시 운전해 보세요.
	유선리모컨의 [운전/정지]버튼이 꺼져 있는 것은 아닌가요?	유선리모컨의 [운전/정지]버튼을 눌러 켠 후 다시 운전해 보세요.
바람이 나오지 않아요	청정필터부가 먼지로 막힌 것은 아닌가요?	청정필터부에 먼지가 쌓일 경우 청정 및 환기 효과가 떨어지므로 자주 청소해 주세요.
	흡입구와 배출구에 먼지나 이물질이 낀 것은 아닌가요?	공기가 잘 통하지 않아 청정 및 환기 효과가 떨어지므로 먼지나 이물질을 제거해 주세요.
표시등이 계속 깜박거려요	유선리모컨의 [운전/정지]버튼을 눌러 다시 확인해 주세요.	이후에도 계속 표시등이 깜박일 경우 서비스센터에 연락하세요.
	전원플러그를 뽑았다가 다시 꽂은 후 운전해 보세요.	
실내쪽 배출구에서 물방울이 떨어져요	난방운전 중에 보통 환기모드로 운전하고 있는 것은 아닌가요?	난방운전 중일 때는 반드시 전열교환 환기모드로 운전하세요.

■ 폐 전자제품 처리안내

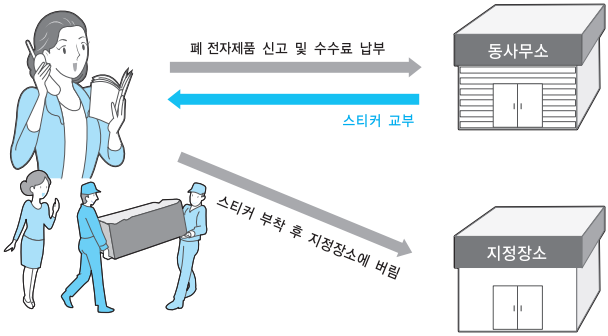
환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

무료 처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.

유료 처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

종 류		실내유닛	
모 델 명		IAQ-090DC2	IAQ-180DC2
중 량	kg	6.6	9.4
제 품 크 기 (가로×높이×깊이)	mm	479×479×150	594×594×170

●디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
●삼성전자에서 인정하지 않는 지정점에서 설치할 경우는 무상 서비스를 받을 수 없습니다.
●전기 공사시에는 규격에 맞는 전선을 사용하고 전기배선 연장 및 보조전원스위치 설치 등 추가 작업에 대한 비용은 소비자 부담입니다.

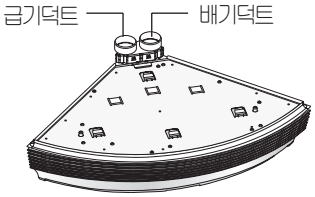
설치 전 주의사항	26
제품치수 및 부속품	27
설치 전 확인사항	29
실내유닛 설치	29
실내 · 외유닛 덕트연결	32
실내 · 외기 설치	32
중앙제어기 설치(조합모델 16대 개별제어 구성)	33
솔루션(Solution) 제어 시스템	35
급기팬(청정팬) 성능 특성곡선	37

주의

- 반드시 서비스센터에 의뢰해 설치하고 설치 전 '안전을 위한 주의사항'을 잘 읽고 확실하게 설치해 주세요.
- 당사에서는 연간 정기점검계약제도(유료)를 시행하여, 환기시스템 설치시 사용자에게 계약을 권장하고 있습니다. 제품을 장기간 안심하고 사용하기 위해서는 반드시 전문 설치기사가 정기적으로 제품을 점검해 주는 정기점검계약을 체결하세요.
- 사용자 임의로 환기시스템를 설치하거나 이동하지 마세요. 안전 및 기능를 보장할 수 없습니다.

■ 설치 전 주의사항

▶ 실내 • 외유닛의 급 • 배기덕트 위치를 확인한 후 유연호스를 연결하세요.
– 실내유닛의 상부연결덕트와 실외유닛의 덕트부에 'SA(급기)', 'RA(배기)'로 표시된 부분을 서로 일치하여 연결하세요.



▶ 코너덕트 외경 및 유연호스 직경을 확인하세요.

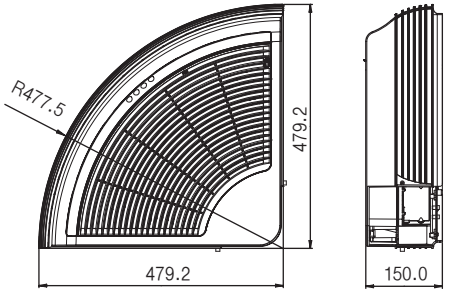
구 분	IAQ-090DC2/180DC2
코너덕트 외경	Ø62
유연호스 직경	Ø65

설치시 확인해 주세요 | 설치는 서비스센터에 의뢰하여 설치하세요.
환기시스템 설치 및 서비스 공간을 꼭 확보하세요.

■ 제품치수 및 부속품

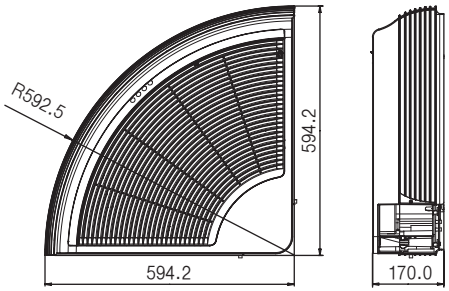
해당 모델 : IAQ - 090DC2

(단위 : mm)



해당 모델 : IAQ - 180DC2

(단위 : mm)

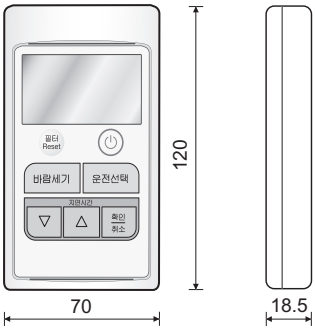


부속품

IAQ-DU09(IAQ-090DC2)			IAQ-DU18(IAQ-180DC2)		
코너덕트	상부연결덕트	클립와이어	코너덕트	상부연결덕트	클립와이어

ERV 유선리모컨 (모델명:AWR-VH02)

(단위 : mm)



덕트 부자재 (별도 구입품)

구 분	공칭지름	비고
유연호스	Ø65	알루미늄 재질
	Ø150	알루미늄 재질, 단열/방음용

주의

- 유연호스는 반드시 방음, 단열재질을 사용하세요. 단열재질을 사용하지 않을 경우 (Ø150 유연호스)에는 결로현상이 발생할 수 있습니다.

설치시 확인해 주세요 | 설치는 서비스센터에 의뢰하여 설치하세요.
환기시스템 설치 및 서비스 공간을 꼭 확보하세요.

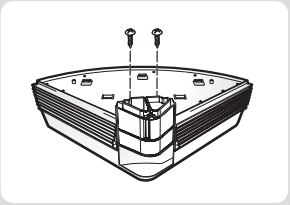
■ 설치 전 확인사항

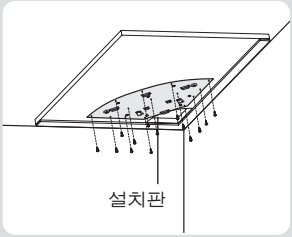
- 천장에 제품의 중량을 충분히 견디며 설치판을 고정할 수 있는 위치를 선정하세요.
- 보수 및 서비스공간이 보장될 수 있는 곳에 설치하세요.
- 욕실 등 습기가 많은 장소에는 설치하지 마세요.
- 실내유닛은 실내 바닥면에서 반드시 2m 이상의 높이에 설치하세요.

■ 실내유닛 설치

- 제품 형상은 각 모델에 따라 다를 수 있습니다.

1) 코너덕트를 아래 부분부터 맞춰 밀어 넣은 후 나사(2개)를 조여 고정하세요.



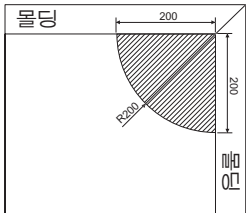


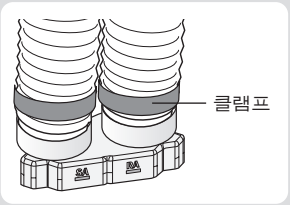
2) 실내유닛의 중량을 충분히 견딜 수 있도록 선정된 곳에 설치판을 나사를 이용하여 고정하세요.
– IAQ-090DC2는 나사 8개 이상,
IAQ-180DC2는 나사 10개 이상을
이용하여 고정해야 합니다. 또는 앵커볼트를
이용하여 최소 4군데 이상 고정하세요.

주의

- 몰딩을 설치하기 전 제품 설치를 위해 천장에 최소한 다음 크기 이상의 공간이 뚫려 있어야 합니다.

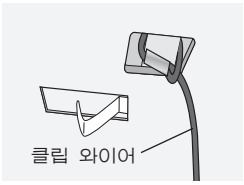
(단위 : mm)





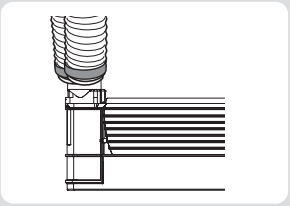
3) 천장에서 내려온 유연호스를 상부연결덕트에 연결한 후 클램프로 고정하세요.
– 상부연결덕트의 'SA(급기)', 'RA(배기)'로 표시된 부분의 위치를 확인한 후 유연호스를 연결해야 합니다.

4) 천장에 고정된 설치판에 클립와이어를 묶고 실내유닛에 붙어있는 본체 설치판에 클립을 걸어 주세요.



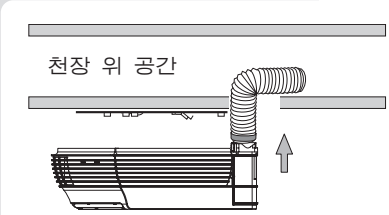
〈천장에 고정된 설치판〉

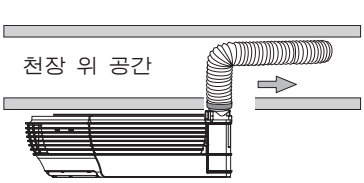
〈본체 설치판〉



5) 유연호스가 연결되어 있는 상부연결덕트를 실내유닛의 코너덕트부에 연결하세요.

6) 유연호스가 연결된 코너덕트부를 천장 위 공간으로 빼 주세요.



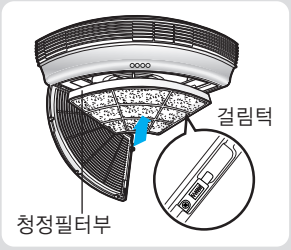


설치시 확인해 주세요 | 설치는 서비스센터에 의뢰하여 설치하세요.
환기시스템 설치 및 서비스 공간을 꼭 확보하세요.

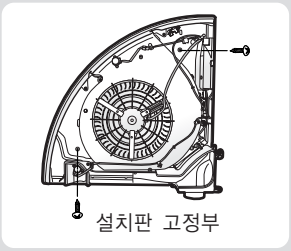
■ 실내유닛 설치 (계속)

7) 실내유닛에 붙어있는 본체 설치판을 천장에 고정된 설치판 걸림 고리에 맞춘 후 '딸깍' 소리와 함께 멈출 때까지 밀어 주세요.
- 유연호스는 슬리브 사이로 통과시켜 천장 위로 내보냅니다.
- IAQ-090DC2는 걸림고리가 3개, IAQ-180DC2는 걸림고리가 4개입니다.

8) 그릴 고정 스위치를 민 후 PUSH 표시 부분을 눌러 그릴을 열어 주세요.



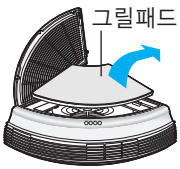
9) 청정필터부 걸림턱을 누른 상태에서 청정필터부를 빼 주세요.



10) 청정필터부 안쪽에 있는 설치판 고정부에 나사(2개)를 조여 고정하세요.
- 고정한 후에는 청정필터부를 다시 끼우고 그릴을 닫아 주세요.

주의
- 그릴을 열거나 필터를 뺄 때는 반드시 손으로 잡고 빼 내세요. 그릴 또는 필터가 떨어져 다칠 수 있습니다.

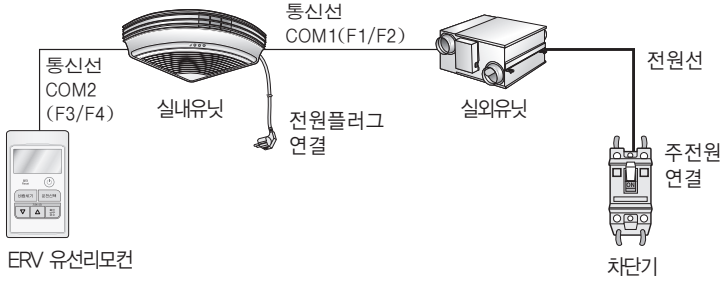
참고
- IAQ-180DC2는 제품 내부에 있는 그릴패드를 먼저 제거해야 합니다.



■ 실내 • 외유닛 덕트연결

- 실내 • 외유닛에서 분지된 실내유닛 연결호스는 천장 위 공간을 이용하여 실내 유닛설치 공간으로 연결됩니다.
- 1대의 실외유닛에는 1대의 실내유닛과 함께 여러 대(형태)의 디퓨저와 조합할 수 있습니다.
- 1대의 실내유닛 이외의 디퓨저를 연결하려면 실외유닛으로부터 연결호스를 분지하여 각 디퓨저로 연결해야 합니다.

■ 실내 • 외기 설치



실내유닛 설치

1) 전원선 연결
- 실내유닛에서 제공하는 전원플러그를 사용하여 실내유닛에 전원(AC 220V)을 공급하세요.

2) 유선리모컨 연결
- 유선리모컨은 실내유닛에서 인출되어 있는 통신선 COM2(F3/F4)와 유선리모컨의 DC전원선(V1/V2)을 이용하여 사용자가 원하는 장소까지 연장하여 설치하세요. 단, 유선리모컨 연결을 위한 연장선은 당사에서 공급하지 않습니다. (현장구입품)

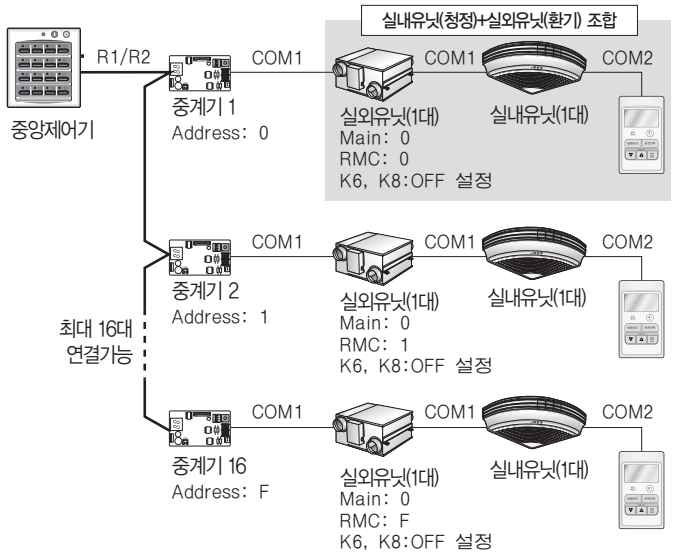
실외유닛 설치

1) 전원선 연결
- 실외유닛 용량에 맞게 제품에서 제공하는 설치안내서를 참고하여 전원선 사양을 확인하고 연결하세요. 단, 전원선 사양은 용량별로 각기 다릅니다.

■ 실내 • 외기 설치 (계속)

2) 통신선 연결
- 본 조합모델의 경우는 실내유닛과 실외유닛간 통신선을 연결해야만 정상적인 동작을 구현할 수 있습니다.
- 실내유닛에서 인출되어 있는 통신선 COM1(F1/F2)를 실외유닛 PBA의 통신 단자 F1/F2(COM1)에 연결하세요.
- 실내유닛과 조합시 실외유닛의 PBA에서 DIP 스위치 K8을 OFF시키세요.
(MASTER로 설정) 정상적인 통신이 이루어집니다.
단, 실내 · 외유닛간 통신선을 정상적으로 연결한 후 통신에러가 발생하면 실외유닛을 MASTER 설정을 하지 않은 것은 아닌지 확인하세요.

■ 중앙제어기 설치(조합모델 16대 개별제어 구성)



1) 실내유닛 + 실외유닛 조합모델을 중앙제어하기 위한 설정
- 실내유닛 + 실외유닛 조합모델에서 실내유닛(청정) 기능은 부가 기능이며 실외유닛(환기)과 같은 세트로 제어됩니다.

– 실내유닛의 경우 별도의 설정이 없으며, 실외유닛의 경우는 MAIN, RMC 주소를 다음과 같이 설정해야 한다.
  • 실외유닛 PBA의 MAIN 주소는 MASTER로 동작해야 하기 때문에 무조건 '0'으로 설정하세요.
  • 실외유닛 PBA의 RMC 주소는 중앙제어를 하고자 하는 주소로 서로 다르게 설정하세요.
  • 실외유닛 PBA의 K6 스위치 설정은 OFF하여 중앙제어로 동작하도록 설정하세요.
  • 실외유닛 PBA의 K8 스위치 설정은 OFF하여 MASTER로 동작하도록 설정하세요.

2) 중계기 설치 및 설정
– 중계기는 실외유닛 PBA의 통신선 COM1(F1/F2)와 DC전원 단자(V1/V2)로부터 연결하여 실외유닛 전기장치부 안에 설치하세요.
– 중계기 PBA의 주소 설정은 0~F까지 서로 다르게 설정하세요.
– 중계기는 조합모델 1세트당 1개씩 1:1로 설치하세요.

3) 중앙제어기 설치
– 중계기 단자(R1/R2)를 다음과 같이 연결하여 중앙제어기와 최종 연결하세요.

4) 중앙제어기의 냉•난방 선택 스위치 설정에 의한 조합모델 운전모드

중앙제어기 스위치 설정	환기조합모델 운전모드	비고
냉방	전열교환으로 운전	–
자동	유선리모컨 최종운전모드로 운전	예)공기청정+보통환기 → 보통환기로 ON됨 공기청정+전열환기 → 전열환기로 ON됨
난방	보통환기로 운전	–

5) 환기시스템 조합모델 운전모드

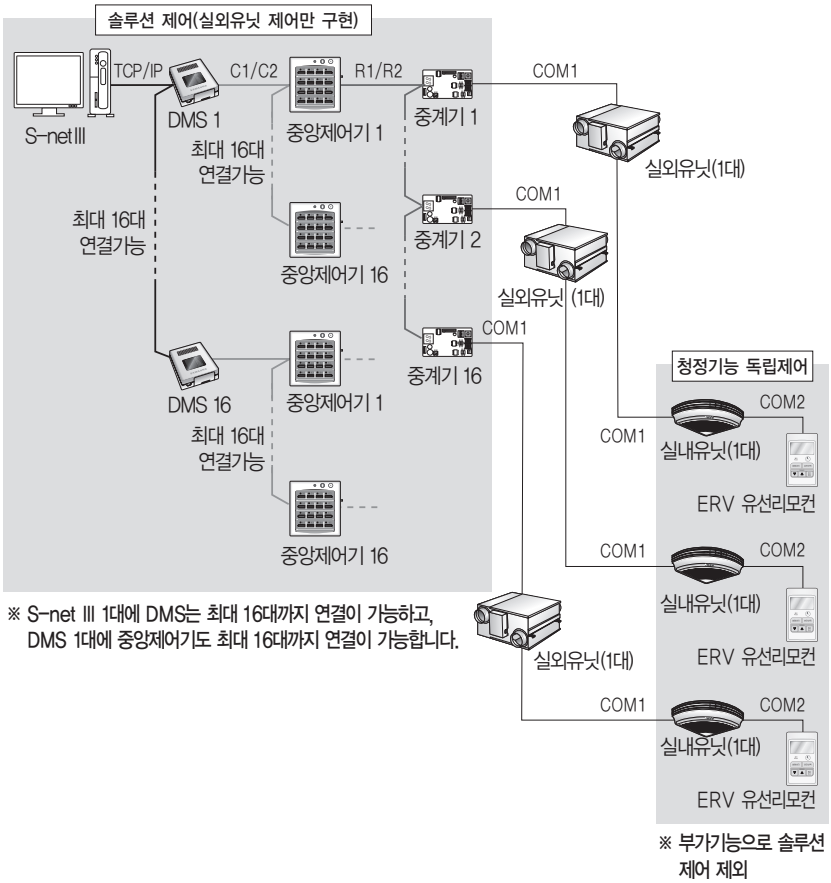
운전모드	유선리모컨	DMS	S-NETⅢ
보통환기	보통환기	보통환기	보통환기
전열환기	전열환기	전열환기	전열환기
자동환기	자동환기	자동환기	자동환기
취침	취침	취침	취침
공기청정	공기청정	제어 안함	제어 안함
공기청정/보통환기	공기청정/보통환기	보통환기	보통환기
공기청정/전열환기	공기청정/전열환기	전열환기	전열환기
공기청정/자동환기	공기청정/자동환기	자동환기	자동환기

※ 공기청정 기능은 보조독립 부가기능으로 DMS 및 S-NETⅢ 제어환경에서는 실외유닛 기능만 제어됩니다.

설치시 확인해 주세요 | 설치는 서비스센터에 의뢰하여 설치하세요.
환기시스템 설치 및 서비스 공간을 꼭 확보하세요.

■ 솔루션(Solution) 제어 시스템

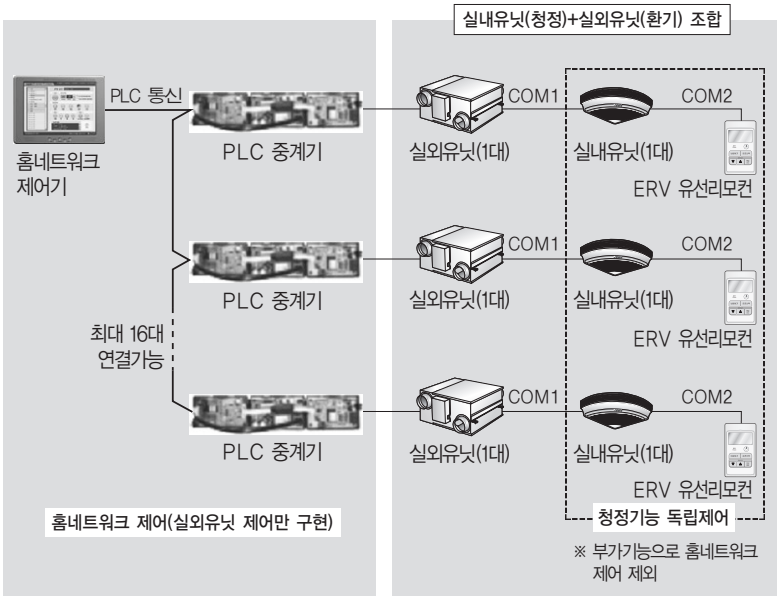
S-net Ⅲ 및 DMS 제어 구성



※ S-net Ⅲ 1대에 DMS는 최대 16대까지 연결이 가능하고,
DMS 1대에 중앙제어기도 최대 16대까지 연결이 가능합니다.

※ 부가기능으로 솔루션 제어 제외

홈네트워크 제어 시스템 구성도

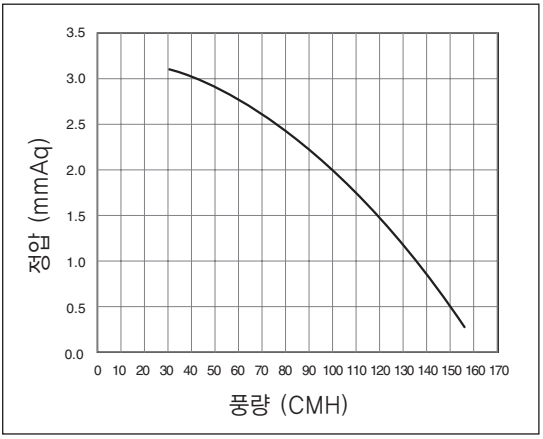


※ 솔루션 제어를 위한 시스템 설정(중계기, 중앙제어기, DMS, S-NET)은 제품의 별도 설치안내서를 참고하세요.

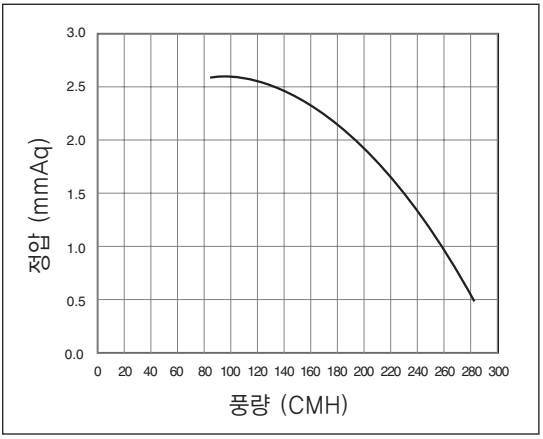
설치시 확인해 주세요 | 설치는 서비스센터에 의뢰하여 설치하세요.
환기시스템 설치 및 서비스 공간을 꼭 확보하세요.

■ 급기팬(청정팬) 성능 특성곡선

해당 모델 : IAQ-090DC2



해당 모델 : IAQ-180DC2



제품보증서

제품 보증
기간은 1년
부품보유년한은
5년입니다.

서비스에 대하여

저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 피해 보상규정(재정경제부 고시 제2005-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다. 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판매금액	

무상서비스

일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

■ 소비자 피해유형	보증기간 이내	보증기간 이후
부품 보유기간내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시		
■ 구입후 10일 이내에 중요 이상 발생시	제품교환 또는 환급	해당없음
■ 구입후 1개월 이내에 중요 이상 발생시	제품교환 또는 무상수리	해당없음
■ 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	해당없음
■ 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환급	해당없음
■ 교환 불가능시	구입가 환급	해당없음
■ 동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
■ 동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 환급	유상수리
■ 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 환급	유상수리
■ 소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 환급	정액 감가상각 후 환급

소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우

■ 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리 금액 징수 후 감가상각적용제품교환
■ 수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.
※ 이 보증서는 한국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

유상서비스

고장이 아닌 경우

- 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 경우, 판매점의 부실한 설치로 인한 재설치
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실, 소비자 설치 미숙 및 구입시 고객 요구로 설치한 후 재설치, 내부세척 서비스 요청

소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 잘못된 수리, 개조하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 삼성전자(주)서비스 위탁업체인 삼성전자서비스(주)기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시
- 사용설명서 내의 '주의사항'을 지키지 않아 고장 발생시

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (건전지, 필터류 등)

삼성전자주식회사
http://www.sec.co.kr

SAMSUNG

- **제품을 올바르게 사용하기 위해 사용설명서를 꼭 읽어 보세요.**
  분실하실 경우 따로 구입해야 합니다. 보관에 주의하세요.
- 본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다. (FOR KOREAN, UNIT STANDARD ONLY)
- 제품의 외관, 사양 등은 제품 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 공용설명서로 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수도 있습니다.
- 사용설명서 내에 보증서가 있으므로 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.

- 서비스센터 대표전화 전국 어디서나
  1588 - 3366
- 사이버 서비스센터 홈페이지
  www.samsungsvc.co.kr

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.
고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

- 고객 상담실
  02-541-3000 / 080-022-3000
- 인터넷 홈페이지
  www.sec.co.kr / www.hauzen.com

사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 산업자원부 기술표준원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.